

# CondiTherm

Mobile Ölkonditionierungsanlage  
*Mobile Oil Conditioning Unit*

## Conditherm Kompaktes modulares Baukastensystem für die Ölkonditionierung

CondiTherm-Geräte sind für eine bedarfsgerechte Ölkonditionierung im Motor- und Getriebeversuch unverzichtbar.

CondiTherm-Systeme gibt es nicht von der Stange, sondern ausschließlich maßgeschneidert: Konzeption und Dimensionierung der Anlagen werden exakt an die Konditionieraufgabe angepasst.

Einfache Bedienung, selbsterklärende Bildschirmmenüs, wahlweise autarker oder ferngesteuerter Betrieb, Überwachungs- und Alarmfunktionen, Rezepturverwaltung für wiederholbare Vorgänge und ein Stellflächenbedarf von nur 0,6m<sup>2</sup> zeichnen CondiTherm-Geräte aus.

Servicefreundlicher Aufbau durch beidseitige große Zugangsöffnungen mit Schnellverschlüssen.

Minimierung thermischer Verluste und Verbesserung des Berührschutzes durch großzügige Isolierung.

Zur Einbindung in übergeordnete Leitsysteme sind mehrere Kommunikations-Schnittstellen verfügbar, von der Anlogschnittstelle über die Feldbussysteme Profibus, CAN-Bus und EtherCAT bis zur sicherheitsgerichteten Funksteuerung

Niedrige Rüstzeiten und hohe Anschlusssicherheit dank leckölfreien Schnellkupplungen.

CondiTherm-Anlagen sind als Durchlaufgeräte oder mit eingebautem Ölbehälter erhältlich. Alle Geräte sind mit einem umfassenden Berührschutz sowie einer integrierten öldichten Bodenwanne mit Leckagesensor ausgerüstet.

### Kenngößen

Maximaltemperatur: 120°C, 140°C, 160°C, 180°C

Kühlleistung: bis 100 kW (Wasserkühlung)

Heizleistung: 3 kW, 6 kW, 12 kW, 24 kW

Volumenstrom: 6 l/min, 12 l/min, 40 l/min u.a.

Druckbereiche: 16 bar, 25 bar, 50 bar, 80 bar

Viskosität: 3 mm<sup>2</sup>/s bis 10.000 mm<sup>2</sup>/s

Grundfläche: 1000 x 600 bis 1400 x 800 mm

\* Andere Leistungen und Anschlussgrößen auf Anfrage

### Vorteile der INTEGRAL HYDRAULIK Ölkonditionierungsanlage CondiTherm

- Aussagekräftige und reproduzierbare Versuchsergebnisse durch konstante Öltemperatur und Öldruck
- Minimierung des Prüfaufwandes durch Einsparung von aufwändigen Praxistests unter realen Bedingungen
- Senkung der Entwicklungskosten und Verkürzung der Erprobungszyklen durch Bereitstellung von verlässlichen und sehr genauen Versuchsbedingungen
- Elektrisch und regeltechnisch anschlussfertige Verdrahtung, je nach Ausführung
- Hohe Funktionssicherheit durch Einsatz von bewährten Bauteilen
- Servicefreundliche Zugänglichkeit zu allen Komponenten
- Verwendung von wartungsfreien oder wartungsarmen Komponenten
- Kompakte platzsparende Bauform
- Einfache Bedienbarkeit
- Maximale Mobilität
- Preisgünstig, da Serienfertigung



## Conditherm Compact modular system for oil conditioning

CondiTherm devices are indispensable for a needs-based oil conditioning in the engine and transmission test.

CondiTherm systems are not available off the shelf, but tailored exclusively: design and dimensioning of the plants are precisely adapted to the conditioning task.

Easy to use, self-explanatory on-screen menus, either autonomous or remote-controlled operations, integrated monitoring and alarm functions, programs for repeatable processes and a footprint of only 0,6m<sup>2</sup> distinguish CondiTherm devices.

Service- and maintenance friendly due to double-sided large access doors with quick-release fasteners.

Minimizing thermal losses and improve shock protection thanks to additional insulation.

Integration into higher-level control centers thanks to analog interface via the fieldbus systems Profibus, CAN bus and EtherCAT or safety-related radio control.

Low set-up times and high connection reliability thanks to leak-free quick-release couplings.

CondiTherm systems are available as pass devices or with built-in oil tank. All units are equipped with extensive protection against contact as well as with an integrated oil-tight tray with leakage sensor.

### Characteristics

Max. temperature: 120 °C, 140 °C, 160 °C, 180 °C

Cooling capacity up to 100 kW (water cooling)

Heating power: 3 kW, 6 kW, 12 kW, 24 kW

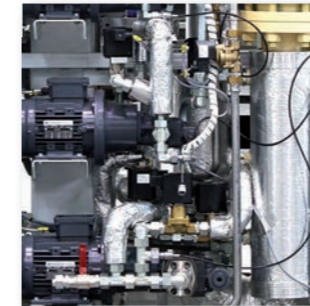
Flow: 6 l / min, 12 l / min, 40 l / min et al

Pressure ranges: 16 bar, 25 bar, 50 bar, 80 bar

Viscosity: 3 mm<sup>2</sup> / s to 10,000 mm<sup>2</sup> / s

Area: 1000 x 600 to 1400 x 800 mm

\* Other benefits and plus sizes available on request



### Your advantages using the INTEGRAL HYDRAULIK oil conditioning unit CondiTherm:

- Constant oil temperature and pressure ensure significant and reproducible test results
- Reduced test expenditure as intricate practical tests under real conditions are rendered unnecessary
- Establishing reliable and highly accurate test conditions means reduced development costs and shorter test cycles
- Depending on version, ready-wired for connection to power supply and control equipment
- The use of well-proven components ensures a high degree of functional reliability
- Easy-to-access, service-friendly components
- Use of low- or no-maintenance components
- Compact space-saving design
- Easy to operate
- Maximum mobility
- Well- priced thanks to volume production

INTEGRAL HYDRAULIK GmbH & Co. KG  
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 20  
D-47877 Willich  
Phone +49 (2154) 41 31 - 0  
Fax +49 (2154) 41 31 - 50  
info@rupf-integral.de